Record Display Form

WEST

Generate Collection Print

L7: Entry 121 of 160

File: JPAB

Apr 2, 1993

PUB-NO: JP405083514A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05083514 A

TITLE: FACSIMILE EQUIPMENT

PUBN-DATE: April 2, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

OKADA, SHINJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

RICOH CO LTD

APPL-NO: JP03238489

APPL-DATE: September 19, 1991

INT-CL (IPC): H04N 1/32; H04M 11/00; H04N 1/21

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To reduce the line use's charge and line occupying rate of the facsimile equipment and to improve transfer efficiency by storing a group code for each installing area and a transmitting destination phone number in a group, executing circulating transmission in the group by transmitting/receiving the group code, and executing transmission from the other facsimile equipment when a certain facsimile equipment) in a busy state.

CONSTITUTION: When a circulating transmission instruction and the group code are inputted by a manipulation part 2, a retrieval part 4 retrieves the group code stored in a registration memory 3, the circulating transmission is started after reading a destination number corresponding to the group code and displaying the number on the display of the manipulation part 2, when the destination is in the busy state, it is confirmed whether the destination is final one or not, when it is the final destination, a call is repeatedly originated again after waiting for set prescribed time and when the destination is not final one, the circulating transmission processing is executed by reading the destination number in the other group from the registration memory 3.

COPYRIGHT: (C) 1993, JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-83514

(43)公開日 平成5年(1993)4月2日

(51)IntCl.5		准别記号	庁内整理番号	FI	技術表示首所
H04N	1/32	Н	2109-5¢		
H 0 4 M	11/00	302	7117—5K		
H 0 4 N	1/21		8839-5C		

### 審査請求 未請求 請求項の数5(全 12 頁)

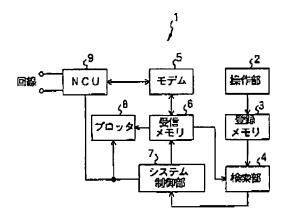
(21)出與番号	特顯平3-238489	(71)出願人 000008747 株式会社リコー	
(22)出顧日	平成3年(1991)9月19日	東京都大田区中馬込1丁目3 (72)発明者 岡田 真二 東京都大田区中馬込1丁目3 会社リコー内	
		(74)代理人 弁理士 有我 革一郎	

## (54)【発明の名称】 フアクシミリ装置

## (57)【要約】

【目的】本発明は、ファクシミリ装置に関し、設置地域毎のグループコードと該グループ内の送信先電話番号を記憶し、該グループコードの送・受信によりグループ内で回覧送信を行わせ、ビジー状態のファクシミリ装置があると、他のファクシミリ装置から送信してファクシミリ装置の回線使用科と回線占有率の低減と転送効率を向上させることを目的とする。

【機成】操作部2で回覧送信指示とグループコードが入力されると、登録メモリ3に記憶されているグループコードを検索部4が検索し、グループコードに該当する宛先番号を読み出して操作部2のディスプレイに表示した後、回覧送信を開始し、宛先がビジー状態のときは、最終宛先かどうか確認し、最終宛先のときは、設定された所定時間待機して再発呼を繰り返し、また、最終宛先でないときは、別のグループ内の宛先番号を登録メモリ3から読み出して回覧送信処理を実行する。



(2)

特別平5-83514

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】あらかじめ設置地域毎に指定された複数の ファクシミリ装置に対して受信した面像データを回覧送 信する回覧送信機能を有するファクシミリ装置であっ て、

前記設置地域を示すグループコードと該グループの送信 先の配話番号を登録操作する操作手段と、

該登録操作されたグループコードと該グループの送信先 の電話番号を蓄積するメモリと、

メモリと、

受信処理に際して送信端末からグループコードが送信さ れると、該グループコードを解析して該当する送信先の 電話番号をメモリから検索する検索手段と、

を設け、受信処理に際して回覧送信依頼とグループコー ドが送信されると、検索手段によってメモリから当該グ ループコードの迷信先電話番号を検索し、該検索した送 信先に画像メモリに蓄積した当該グループコードの画像 データを読み出して転送することを特徴とするファクシ

【請求項2】請求項1記畝の発明において、

前記ファクシミリ装置を受信局とし、送信局から該ファ クシミリ装置に前記回覧送信佐頼を指示する際に、前記 グループコードとともに回覧送信を開始する送信開始局 の電話番号を指示して画像データを送信すると、該受信 局で前記検索手段により指示されたグループコードと前 記メモリに蓄積されたグループコードを比較し、該比較 結果が一致したとき、該メモリから当該グループコード の送信先電話番号を読み出して指示された送信開始局の 電話番号を比較し、該比較結果が一致したときは、前記 30 画像データの転送を実行しないことを特徴とするファク シミリ鉄置。

【請求項3】請求項1記載のファクシミリ装置におい て、

前記画像データの転送処理を実行したとき、転送した旨 の情報を前記画像メモリに記憶し、あるいは、該転送し た旨の情報を受信画像データを記録出力する際の記録紙 に記録することを特徴とするファクシミリ装置。

【韵求項4】謒求項1記載のファクシミリ装置におい

前記面像データの転送処理を実行するときに、該転送先 のグループコードを表示する表示手段を設けたことを特 徴とするファクシミリ装置。

【請求項5】あらかじめ設置地域毎に指定された複数の ファクシミリ装置に対して受信した画像データを回覧送 信する回覧送信機能を有するファクシミリ装置におい τ,

前記設置地域を示すグループコードと該グループ内の一 連の送信先の電話番号を登録操作する操作手段と、

の送信先の電話番号を蓄積するメモリと、

受信した面像データをグループコード毎に蓄積する画像 メモリと、

2

受信処理に際して送信端末からグループコードが送信さ れると、該グループコードを解析して該当する一連の送 信先の電話番号をメモリから検索する検索手段と、

を設け、受信処理に際して回覧送信依頼とグループコー ドが送信されると、検索手段によりメモリから当該グル ープコードの一連の送信先電話番号を検索し、該検索し 受信した画像データをグループコード毎に蓄積する画像 10 た―連の送信先のうちビジー状態でない送信先に画像メ そりに萎積した当該グル―アコードの画像データを読み 出して転送することを特徴とするファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はファクシミリ装置に関 し、特に、回覧送信機能を有するファクシミリ装置に関 する.

[0002]

【従来の技術】近時、ファクシミリ装置や通信網の発達 20 に伴なって、退隔の複数の相手先に同一の文書を送信す ることが多くなっている。このような複数の遠隔の相手 先に同一文書を送信する場合の便宜性を考慮した、同報 送信機能を備えたファクシミリ装置が出現している。

【0003】この同報送信機能は、あらかじめ複数の送 信先をメモリに登録し、送信原稿をセットして、回報送 信を指定すると、あらかじめ登録した宛先に順次原稿を 送信するものである。また、この同報送信機能を利用し た中継同報送信も行われており、中継同報送信では、送 信側ファクシミリ装置が、中継局となるファクシミリ装 置に中継同報送信を依頼する送信を行うと、中継局にあ らかじめ登録した複数の宛先に順次原稿を送信するもの である.

【0004】しかしながら、このような従来の中継同報 送信にあっては、中継局となるファクシミリ装置が登録 した全ての宛先に原稿を送信するようになっていたた め、中枢局となったファクシミリ装置における回線使用 料が高価になり、回線の占有度が高くなって他のファク シミリ装置からの原稿が受信できなくなるといった問題 があった.

40 【0005】そこで特開平1-261970号公報に記 載された憩風送信ファイル転送方式のように、ファクシ ミリ装置に親展ID照合手段を設け、NSS信号に親展 宛先となる複数のファクシミリ装置の I D番号情報を付 加して送信すると、中継局となるファクシミリ装置がこ のID番号情報を照合して順次中継送信を実行して送信 の手間と送信料金の節約を図っている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このよ うな従来の親風送信ファイル転送方式にあっては、中継 該登録操作されたグループコードと該グループ毎に一連 50 局を通じて転送されるファクシミリ装置がビジー状態で (3)

特開平5-83514

あった場合、ビジー状態にあるファクシミリ装置のとこ ろで転送が止まってしまうという問題があった。そこで 本発明は、ファクシミリ装置に設置地域毎のグループコ ードと該グループにおける送信先の電話番号を記憶さ せ、該グループコードを送信することによりグル―プ内 で回覧送信を行わせるとともに、ビジー状態のファクシ ミリ装置がある場合、ビジー状態でないグループ内のフ ァクシミリ装置から送信して中継局となるファクシミリ 装置の回線使用料と回線占有率の低減を図るとともに、 転送効率を向上させることを目的とする。

#### [00007]

(課題を解決するための手段) 請求項1記載の発明は、 あらかじめ設置地域毎に指定された複数のファクシミリ 装置に対して受信した画像データを回覧送信する回覧送 信根能を有するファクシミリ装置であって、前記設置地 域を示すグループコードと該グループの送信先の電話番 号を登録操作する操作手段と、該登録操作されたグルー プコードと該グループの送信先の電話番号を蓄積するメ モリと、受信した画像データをグループコード毎に蓄積 ープコードが送信されると、該グループコードを解析し て該当する送信先の医話番号をメモリから検索する検索 手段と、を設け、受信処理に際して回覧送信依頼とグル ープコードが送信されると、検索手段によってメモリか **ら当該グループコードの送信先電話番号を検索し、該検** 索した送信先に画像メモリに薔薇した当該グループコー ドの画像データを読み出して転送することを特徴とし、 請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明において、 前記ファクシミリ装置を受信局とし、送信局から該ファ グループコードとともに回覧送信を開始する送信開始局 の電話番号を指示して画像データを送信すると、該受信 局で前記検索手段により指示されたグループコードと前 記メモリに蓄積されたグループコードを比較し、該比較 結果が一致したとき、該メモリから当該グループコード の送信先電話番号を読み出して指示された送信開始局の 電話番号を比較し、該比較結果が一致したときは、前記 画像データの転送を実行しないことを特徴とし、請求項 3記載の発明は、請求項1記載のファクシミリ装置にお した旨の情報を前記画像メモリに記憶し、あるいは、該 転送した旨の情報を受信画像データを記録出力する際の 記録紙に記録することを特徴とし、請求項4記載の発明 は、請求項1記載のファクシミリ装置において、前記画 俊データの転送処理を実行するときに、該転送免のグル ープコードを表示する表示手段を設けたことを特徴と し、請求項5記載の発明は、あらかじめ設置地域毎に指 定された複数のファクシミリ装置に対して受信した画像 データを回覧送信する回覧送信機能を有するファクシミ

該グループ内の一連の送信先の電話番号を登録操作する 操作手段と、該登録操作されたグループコードと該グル ープ毎に一連の送信先の電話番号を蓄積するメモリと、 受信した画像データをグループコード毎に蓄積する画像 メモリと、受信処理に際して送信端末からグループコー ドが送信されると、該グループコードを解析して該当す る一連の送信先の電話番号をメモリから検索する検索手 段と、を設け、受信処理に際して回覧送信依頼とグルー プコードが送信されると、検索手段によりメモリから当 10 該グループコードの一連の送信先電話番号を検索し、該 検索した一連の送信先のうちビジー状態でない送信先に 画像メモリに蓄積した当該グループコードの画像データ を読み出して転送することを特徴としている。 [8000]

4

[作用] 請求項1記載の発明では、あらかじめ設置地域 毎に指定された複数のファクシミリ装置に対して受信し た画像データを回覧送信する回覧送信機能を有するファ クシミリ装置であって、設置地域を示すグループコード と該グループの送信先の電話番号が登録操作によってメ する画像メモリと、受信処理に際して送信端末からグル 20 モリに蓄積され、受信した画像データがグループコード 毎に画像メモリに蓄積され、受信処理に際して送信端末 からグループコードが送信されると、該グループコード を解析して該当する送信先の電話番号がメモリから検索 され、該検索した送信先に画像メモリに蓄積した当該グ ループコードの画像データが読み出されて転送される。 【0009】したがって、中継同報送信で中継局となる ファクシミリ装置の回線使用料と回線占有率を低減する ことができる。請求項2記載の発明では、上記請求項1 記載の発明において、前記ファクシミリ装置を受信局と クシミリ装置に前記回覧送信依頼を指示する際に、前記 30 し、送信局から該ファクシミリ装置に前配回覧送信依頼 を指示する際に、前記グループコードとともに回覧送信 を開始する送信開始局の電話番号を指示して画像データ を送信すると、該受信局で前記検索手段により指示され たグループコードと前記メモリに蓄積されたグループコ ードが比較され、該比較結果が一致したとき、該メモリ から当該グループコードの送信先電話番号が読み出され て指示された送信開始局の電話番号が比較され、該比較 結果が一致したときは、前記画像データの転送が実行さ れない。

いて、前記画像データの転送処理を実行したとき、転送 40 【0010】したがって、回覧送信の最後に転送される ファクシミリ装置から最初のファクシミリ装置に転送さ れて、グループ内で回覧送信が採り返し実行されること を防止することができ、回覧送信機能を備えるファクシ ミリ装置の信頼性を向上させることができる。 請求項3 記載の発明では、上記請求項1記載のファクシミリ装置 において、前記画像データの転送処理が実行されたと き、転送した旨の情報が前記画像メモリに記憶され、あ るいは、該転送した旨の情報が受信画像データを記録出 力する際の記録紙に記録され、請求項4記載の発明で リ装置であって、前記設置地域を示すグループコードと 50 は、請求項1記載のファクシミリ装置において、前記画

**校開平5-83514** 

(4)

5

像データの転送処理が実行されるときに、該転送先のグ ループコードが表示される。

【0011】したがって、回覧送信されたファクシミリ 装置のオペレータは、回覧送信があったことを確実に知 ることができるとともに、回覧送信先のファクシミリ装 武を確認することができ、回覧送信機能を備えるファク シミリ装置の信頼性を向上させることができる。請求項 5記載の発明では、あらかじめ設置地域毎に指定された 複数のファクシミリ装置に対して受信した画像データを 回覧送信する回覧送信機能を有するファクシミリ装置で 10 あって、設置地域を示すグループコードと該グループ内 の一連の送信先の電話番号が登録操作によってメモリに **密積され、受信した画像データがグループコード毎に画** 像メモリに蓄積され、受信処理に際して回覧送信依頼と グループコードが送信されると、メモリから当該グルー プコードの一連の送信先電話番号が検索されて、該検索 した一連の送信先のうちビジー状態でない送信先に画像 メモリに密積した当該グループコードの画像データが読 み出されて転送される。

【0012】したがって、中継同報送信で中継局となる 20 ファクシミリ装置の回線使用料と回線占有率を低減する ことができるとともに、回覧送信効率を向上させること ができる。

#### [0013]

【実施例】以下、本発明を実施例に基づいて具体的に説 明する。図1~図12は、請求項1~5記載のファクシミ リ装置の一実施例を示す図である。 図1は、ファクシミ リ装置1のブロック図であり、ファクシミリ装置1は、 操作部2、登録メモリ3、検索部4、モデム5、受信メ から構成されている。

【0014】操作部2は、テンキーやスタートキー等の 各種操作キーを備えるとともに、ディスプレイ(例え ば、液晶ディスプレイ)等を備え、キー操作により各種 命令が入力されるとともに、入力された内容やファクシ ミリ装置からオペレータに伝達する各種情報をディスプ レイに表示する。特に、操作部2のキー操作により、回 覧送信先のグループコードや送信先の電話番号及び回覧 送信の指示等が行なわれるとともに、送信先のグループ 部2は、回覧送信先のグループコードや送信先の電話番 号を入力して記憶させる操作手段とグループコードを表 示させる表示手段を構成している。

【0015】登録メモリ3は、操作部2から入力される 回覚送信用のグループコードと送信先の電話番号を記憶 する。検索部(検索手段)4は、登録メモリ3に登録操 作によって記憶されたグループコードと受信の際に受信 メモリ6に記憶されるグループコードを比較し、送信先 の電話番号を検索する。

【0016】モデム5は、送信信号の変調を行い、ま

た、受信信号の復調を行う。受信メモリ(画像メモリ) 6は、NCU9及びモデムラを介して回線に接続される ファクシミリ装置から受信する各種データや画像データ をグループコード毎に記憶する。システム制御部7は、 CPU (Central Processing Unit), ROM (Read Only Memory)等を備え、ROM内にはファクシミリ装置と しての基本プログラムや本願各発明の回覧送信処理プロ グラム等が格納されている。システム制御部7は、RO

6

M内のプログラムに従ってファクシミリ装置1の各部を 制御して、ファクシミリ装置1としてのシーケンスを失 行するとともに、本願各発明の回覧送信処理を実行す る.

【0017】プロッタ8としては、例えば、サーマル索 子を利用したサーマル記録装置が使用されており、プロ ッタ8は、受信メモリ6に記憶された電文データを感熱 記録紙に直接、あるいは、普通記録紙にインクシートを 介して間接的に画像を記録する。NCU9には、回線 (例えば、電話回線) が接続されており、NCU9は、 自動発・着呼処理を行なう。

【0018】次に、作用を説明する。本実施例では、図 2に示すようなグルーアA~Cとして接続されたファク シミリ装置A~Gが、そのグループA~C内で回覧送信 をできるようにしたところにその特徴がある。以下、こ の回覧送信処理について以下に示すフローチャートに基 づいて説明する。なお、図2のファクシミリ装置A~G に上記図1のファクシミリ装置1が接続されているもの とする.

【0019】まず、ファみシミリ装置1が送信側となっ た場合の送信処理について図3に示すフローチャートに モリ6、システム制御部7、プロック8及びNCU9等 30 惎づいて説明する。図3において、ファクシミリ装置1 の操作都2で回覧送信指定キーにより回覧送信が指示さ れるかどうかをチェックし(ステップP1)、回覧送信 が指示されなかったときは、通常の送信処理を実行して 送信処理を終了し(ステップP2)、回覧送信が指示さ れたときは、操作部2における回覧機能キーが押された ことを確認する (ステップP3)。次いで、グループコ ードが入力されると(ステップP4)、入力されたグル ープコードが既に登録メモリ3に記憶されているかどう か検紧部4が検索し(ステップP5)、記憶されている コードがディスプレイに表示される.したがって、操作 40 グループコードが入力されると、そのグループコードに 該当する宛先電話番号を登録メモリ3から読み出して操 作部2のディスプレイに表示する(ステップP6)。 【0020】次いで、スタートキーが押下されると(ス デップP7)、表示した宛先ファクシミリ装置への送信 を開始して正常に通信が終了することを確認して送信処 理を終了する(ステップP8)。送信を開始すると、フ ァクシミリ装置1では、NSS信号(非標準機能設定信 号)を送信する際に、図4に示すように、NSS信号の FIF (ファクシミリインフォメーションフィールド) 50 部に回覧送信であることを示すコードと、回覧送信を行

(5)

**うグループコードと、送信開始者のコード(例えば、電** 話番号)を2値化して付加して送信する.

【0021】次に、ファクシミリ装置が受信側となった 場合の受信処理について図5に示すフローチャートに基 づいて説明する。図5において、上記NSS信号の受信 により回覧送信かどうかをチェックし(ステップQ 1)、回覧送信でないときは、通常の受信処理を実行し て受信処理を終了し (ステップQ2)、回覧送信のとき は、NSS信号により受信したメモリコードと送信開始 号(受信準備確認信号)を送信してメモリ受信動作を開 始する(ステップQ3)。

【0022】次いで、正常受信かどうかを確認し(ステ ップQ4)、正常受信しないときは、受信処理を中断し て待機状態になって受信処理を終了する(ステップQ 5)。正常受信したときは、データ受信を終了した後 (ステップQ6)、受信メモリ6に記憶したグループコ ードと送信者開始コードを読み出し、グループコードか ら登録メモリ3に記憶された送信先電話番号を検索し、 検索した送信先電話番号が送信開始者コードと一致する 20 送信が全て終了したことが確認される。 かどうかを判別し、一致したときは、最終宛先であると 判断してプロッタから受信した電文を出力する(ステッ 7Q7、Q8).

【0023】送信開始者コードが一致せず最終宛先でな いときは、その送信宛先へ受信電文を送信し(ステップ Q9)、正常に送信が終了すると(ステップQ10)、メ モリ6に記憶したグループコードと送信開始者コードも 出力して回覧送信されて自動送信したことを通知して受 信処理を終了する(ステップQ11). ここで上記送・受 るファクシミリ装置Aから最終宛先となるファクシミリ 装置Dまで回覧送信が実行される際に各ファクシミリ装 置から送信されるNSS信号(非標準機能設定信号)を 図6に示す。

【0024】図6は、そのNSS信号のデータ構成を示 しており、FIF部に送信開始者のファクシミリ装置1 の登録メモリ3にあらかじめ記憶されているグループ内 のメンバーの番号と、回覧送信を知らせるためのコード と、送信開始者番号が2値化して付加される、このNS **覧送信を知らせるコードと、グループメンバーの番号** と、グループコードと、送信開始者番号を受信メモリ6 に記憶し、CFR信号を送出する。

【0025】また、このNSS信号に付加されるグルー プ内メンバー番号の各ファクシミリ装置A~Dにおける 扱いは、送信開始者のファクシミリ装置Aから回覧送信 が開始され、転送先として例えば、ファクシミリ装置B に送信が行われて、正常に通信が完了したとすると、フ ァクシミリ装置Bでは、次ぎの転送宛先のファクシミリ 装置Cへの送信に隠して、ファクシミリ装置Aから送信 50 送信処理を実行する(ステップR15~R12)。

8 されるNSS信号に付加されていて受信メモリ6に記憶 したグループコードと図7に示すグループメンバーの番 号 (ファクシミリ装置B~Dのメンバー番号) が読み出 され、自己のグループメンバーの番号と比較され、一致 している番号が削除され、図8に示すように、グループ メンバーの番号としてファクシミリ装置C、Dのものだ けがNSS信号のFIF部に付加されて送信される。

特開平5-83514

【0026】最終宛先まで正常に通信が完了すると、最 終宛先となった例えば、ファクシミリ装置Dでは、グル 者コードを受信メモリ6に記憶するとともに、CFR信 10 ープメンバーの番号は、全て削除される。すなわち、最 終宛先のファクシミリ装置Dの受信メモリ6内では、回 覧送信を知らせるコードと、グループコードと、送信開 始者番号だけが記憶され、自己が最終宛先であることが 確認される。ファクシミリ装置Dからは、送信開始者の ファクシミリ装置Aに対してグループメンバーの番号以 外の情報がNSS信号のFIF部に付加されて送信され る。ファクシミリ装置Aでは、ファクシミリ装置Dから の受信が正常に終了すると、グループメンバーの番号が 受信メモリ6に記憶されていないことが確認され、回覧

【0027】次に、事容器回覧送信で最終宛先のファク シミリ装置がビジー状態であった場合の送信処理につい て図9に示すフローチャートに基づいて説明する。 図9 において、ファクシミリ装置1の操作部2で回覧送信指 定キーにより回覧送信が指示されるかどうかをチェック し(ステップR1)、回覧送信が指示されなかったとき は、通常の送信処理を実行して送信処理を終了し(ステ ップR2)、回覧送信が指示されたときは、操作部2に おける回覧機能キーが押されたことを確認する(ステッ 信処理により、上記図2のグループAで送信開始者とな 30 プR3)、次いで、グループコードが入力されると(ス テップR4)、入力されたグループコードが既に登録メ モリ3に記憶されているかどうか検索部4が検索し(ス テップR5)、記憶されているグループコードが入力さ れると、そのグループコードに該当する宛先電話番号を 登録メモリ3から読み出して操作部2のディスプレイに 表示する(ステップR6)。

【0028】次いで、スタートキーが押下されると(ス テップP7)、表示した宛先ファクシミリ装置への送信 を開始し(ステップR8)、送信宛先がビジー状態かど S信号を送信宛先のファクシミリ装置が受信すると、回 40 うかをチェックする (ステップR9)。送信宛先がビジ 一状態でなく正常に通信終了を確認すると送信処理を終 了する (ステップR10)。送信宛先がビジー状態のとき は、回級を切断し(ステップR11)、その送信宛先が最 終宛先かどうか確認する (ステップR12). 最終宛先の ときは、設定された再発呼までの特徴時間として、例え ば、a分特優して再発呼を実行し(ステップRI3、R1 4)、ステップR8~R12の処理を繰り返し実行する。 また、その送信宛先が最終宛先でないときは、別のグル ープ内の送信宛先番号を登録メモリ3から読み出して再

特朗平5-83514 (6)

【0029】また、NSS信号のFIF部に付加する情 報により回覧順序を強制的に決定させることも可能であ る。例えば、図10に示すNSSフレームのFIF部に付 加する回覧順序情報として図11に示すように、"0" (OFF)と設定したときは、非強制的として回覧順序 は決定せず、"1" (ON) と設定したときは、強制的 に回覧順序を決定するものとする。

【0030】この強制的順序で回覧させる方法として は、グループメンバーの番号がファクシミリ装置1に既 送信させたい順に登録する方法やグループメンバーの番 号に回覧送信の順番を決定する番号情報を付加して送信 する方法等がある。その順位付けを登録する操作方法と しては、例えば、送信開始者が操作部2のファンクショ ンキーを操作してビットスイッチ等によって上記回経順 序情報のON/OFFを設定し、ONとした場合は、デ ィスプレイ上にグループメンバーの番号を表示させて送 信開始者に回覧順序を設定させる。

【0031】図12に、この強制的な回覧順序が設定され た場合の送信処理によるフローチャートを示して説明す 20 る。図12において、ファクシミリ装置1の操作部2で回 覧送信指定キーにより回覧送信が指示されるかどうかを チェックし (ステップS1)、回覧送信が指示されなか ったときは、通常の送信処理を実行して送信処理を終了 し (ステップS2)、回覧送信が指示されたときは、操 作都2における回覧機能キーが押されたことを確認する (ステップS3)。次いで、回覧順序情報がONされた かどうかをチェックし(ステップS4)、ONされたと きは、回覧順序の位置付けを登録メモリ3に登録させ テップS6)、入力されたグループコードが既に登録メ モリ3に記憶されているかどうか検索部4が検索し(ス テップS7)、記憶されているグループコードが入力さ れると、そのグループコードに該当する宛先電話番号を ステップ S 5 で登録された順序で登録メモリ 3 から読み 出して操作部2のディスプレイに表示する(ステップS

【0032】次いで、スタートキーが押下されると(ス テップS9)、表示した順序付けで宛先ファクシミリ設 置への送信を開始して正常に通信が終了することを確認 40 して送信処理を終了する(ステップ\$10). さらにま た、ファクシミリ装置1でグループコードを登録する方 法としては、例えば、操作部2のファンクションキーを 操作してビットスイッチ等によってグループコードを1 6進コード等によって登録する。そのグループコードに 対応するグループメンバーの番号も同様の操作方法で登 録可能である。

【0033】例えば、ビットスイッチの"100"に は、グループコードを登録すると、ビットスイッチの "101" からは、グルーアメンバーの番号が登録で 10

き、ビットスイッチの"200"には、グループコード を登録すると、ピットスイッチの"201"からは、グ ループメンバーの番号が登録できる。

【0034】このようにして登録したグループコードを 操作部2から入力することによって登録メモリ3に記憶 させてNSS信号のFIF部に付加させて送信させて回 覧送信を実行させることができる。したがって、中粧同 報送信で中継局となるファクシミリ装置のグループ内で 回覧送信を実行することにより、回線使用料と回線占有 に登録されている場合、そのグループメンバーの番号を 10 率を低減することができ、回覧送信の最後に転送される 最終宛先のファクシミリ装置から送信開始者のファクシ ミリ装置にNSS信号により送信開始者の番号情報が送 信されて、回覧送信の終了が認識されてグループ内で回 覧送信が疑り返し実行されることを防止することがで き、回覧送信機能を備えるファクシミリ装置の信頼性を 向上させることができる。

> 【0035】また、回覧送信されたファクシミリ装置の オペレータは、回覧送信があったことを電文とともに出 力される回覧送信信報により確実に知ることができると ともに、回覧送信先のファクシミリ装置を確認すること ができ、転送先がビジー状態であってもグループ内でビ ジー状態でないファクシミリ装置が選択されて転送され るため、中継局となるファクシミリ装置の回線使用料と 回線占有率を低減することができるとともに、回覧送信 効率を向上させることができる。

[0036]

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、あらかじ め設置地域毎に指定された複数のファクシミリ装置に対 して受信した面像データを回覧送信する回覧送信機能を (ステップS5)、グループコードが入力されると(ス 30 有するファクシミリ装置であって、設置地域を示すグル ープコードと該グループの送信先の電話番号を登録操作 によってメモリに薔薇し、受信した画像データをグルー プコード毎に面側メモリに要積し、受信処理に際して送 信端末からグループコードが送信されると、該グループ コードを解析して該当する送信先の電話番号をメモリか ら校索し、該検索した送信先に面像メモリに蓄積した当 該グループコードの画像データを説み出して転送してい るので、中継同報送信で中継局となるファクシミリ装置 の回線使用料と回線占有率を低減することができる。

> 【0037】請求項2記載の発明によれば、上記請求項 1 記載の発明において、前記ファクシミリ装置を受信局 とし、送信局から該ファクシミリ装置に前記回覧送信依 頼を指示する際に、前記グループコードとともに回覧送 信を開始する送信開始局の電話番号を指示して画像デー 夕を送信すると、該受信局で前記検索手段により指示さ れたグループコードと前記メモリに蓄積されたグループ コードを比較し、該比較結果が一致したとき、該メモリ から当該グループコードの送信先電話番号を読み出して 指示された送信開始局の電話番号を比較し、該比較結果 50 が一致したときは、前記面像データの転送を実行してい

(7)

特別平5-83514

11

るので、回覧送信の最後に転送されるファクシミリ装置 から最初のファクシミリ装置に転送されて、グループ内 で回覧送信が繰り返し実行されることを防止することが でき、回覧送信機能を備えるファクシミリ装置の信頼性 を向上させることができる。

【0038】請求項3記載の発明によれば、上記請求項1記載のファクシミリ装置において、前記画像データの転送処理が実行されたとき、転送した旨の情報を前記画像メモリに記憶し、あるいは、該転送した旨の情報が受信画像データを記録出力する際の記録紙に記録し、請求10項4記載の予明によれば、請求項1記載のファクシミリ装置において、前記画像データの転送処理を実行するときに、該転送先のグループコードを表示しているので、回覧送信されたファクシミリ装置のオペレータは、回覧送信があったことを確実に知ることができるとともに、回覧送信機能を備えるファクシミリ装置の信頼性を向上させることができる。

【0039】請求項5記載の発明によれば、あらかじめ設置地域毎に指定された複数のファクシミリ装置に対し 20て受信した画像データを回覧送信する回覧送信録能を有するファクシミリ装置であって、設置地域を示すグループコードと該グループ内の一連の送信先の電話番号を登録操作によってメモリに蓄積し、受信した画像データをグループコード毎に画像メモリに蓄積し、受信処理に際して回覚送信依頼とグループコードが送信されると、メモリから当該グループコードの一連の送信先電話番号をが検索し、該検索した一連の送信先のうちビジー状態でない送信先に画像メモリに蓄積した当該グループコードの画像データを読み出して転送しているので、中様同報 30送信で中継局となるファクシミリ装置の回線使用料と回線占有率を低減することができるとともに、回覧送信効率を向上させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】請求項1~5記載の発明を適用するファクシミ

リ装置のブロック図。

【図2】図1のファクシミリ装置を接続したファクシミリグループの接続図。

12

【図3】請求項1記載の発明による回覧送信処理のフローチャート。

【図4】請求項1記載の発明による回覧送信処理により 送信されるNSS信号のフレーム構成図。

【図5】 請求項1記載の発明による回発受信処理のフローチャート。

0 【図6】諸求項1記載の発明による回覧送信処理により 送信されるNSS信号のフレーム構成図。

【図7】図6のNSS信号のFIF部に付加されるグループメンバー番号情報を示す図。

【図8】図6のNSS信号のFIF部に付加されるその 他のグループメンバー番号情報を示す図。

【図9】請求項5記載の発明による回覧送信処理のフローチャート。

【図10】 請求項 1 記載の発明による回覧送信処理で回覧 順序を強制決定する際に送信されるNSS信号のフレー ム構成図。

【図11】図10のNSS信号のFIF部に付加される回覧 順序情報を示す図。

【図12】請求項1記載の発明による回覧送信処理で回覧 順序を強制決定する際の送信処理のフローチャート。

【符号の説明】

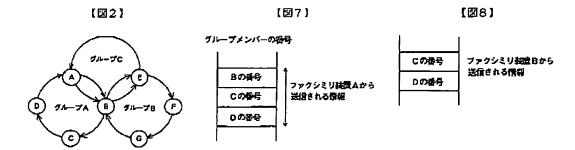
- 1 ファクシミリ装置
- 2 操作部
- 3 登録メモリ 、

システム制御部

- 4 検索部
- り 5 モデム

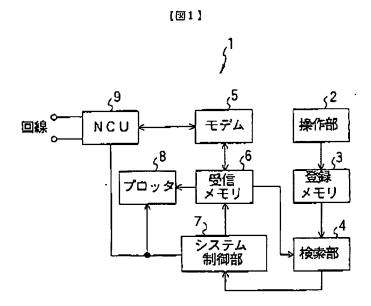
7

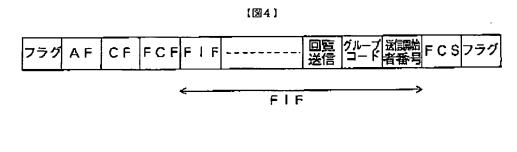
- 6 受信メモリ
- 8 プロッタ
- 9 NÇU

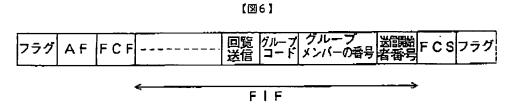


(8)

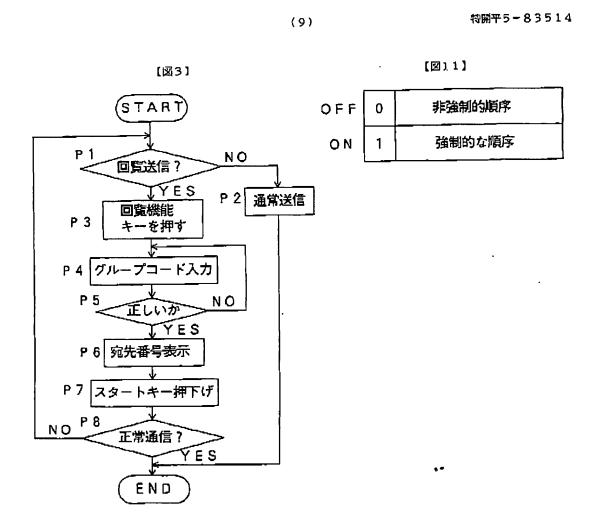
特開平5-83514



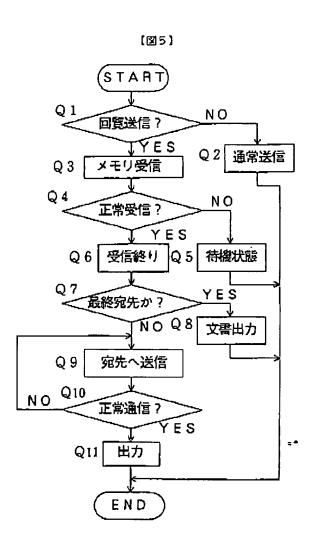




フラグ A F F C F ----- 回覧 回覧順序 ----- F C S フラグ

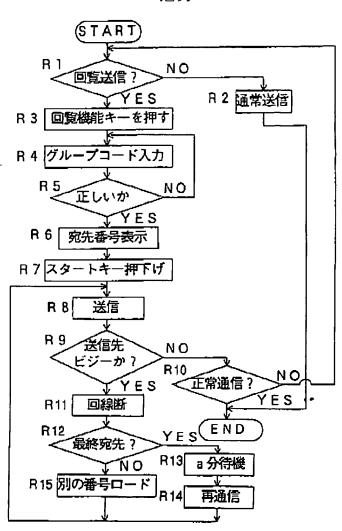


(10) 特開平5-83514



(11) 特開平5-83514

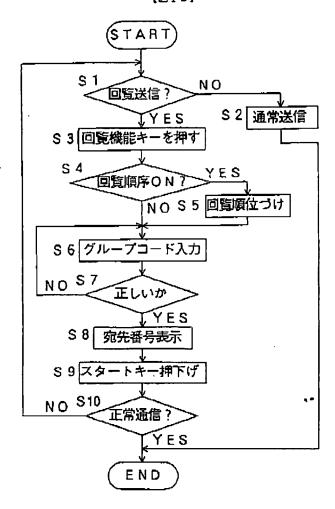
【図9】



(12)

特開平5-83514

[図12]



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:				
☐ BLACK BORDERS				
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES				
☐ FADED TEXT OR DRAWING				
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING				
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES				
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS				
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS				
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT				
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY				
□ OTHER:				

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.